

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/022217 A1

(51) 国際特許分類7: G02B 6/10, 6/24

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012082

(22) 国際出願日: 2004年8月24日 (24.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-305686 2003年8月29日 (29.08.2003) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 昭和電線  
電纜株式会社 (SHOWA ELECTRIC WIRE & CABLE  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2100843 神奈川県川崎市川崎区  
小田栄2丁目1番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤田 仁 (FUJITA,

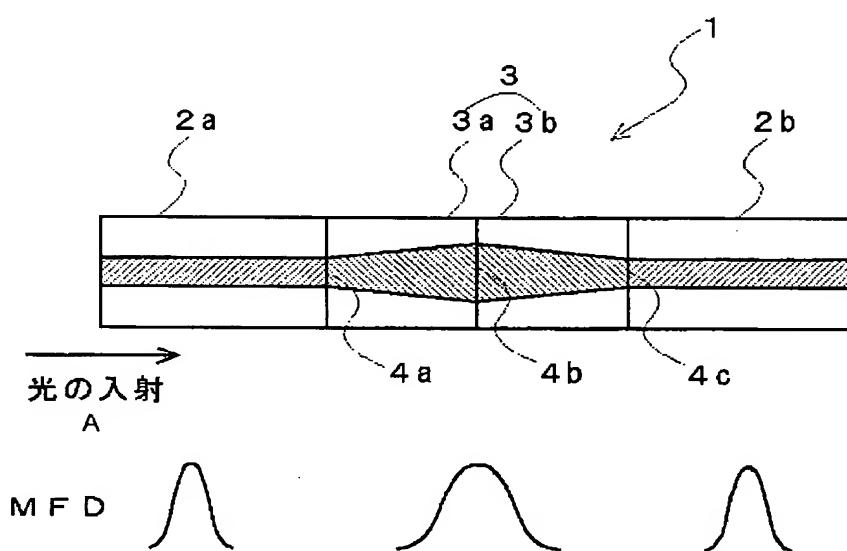
Jin) [JP/JP]; 〒2100843 神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号 昭和電線電纜株式会社内 Kanagawa (JP). 森下裕一 (MORISHITA, Yuichi) [JP/JP]; 〒2100843 神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号 昭和電線電纜株式会社内 Kanagawa (JP). 森田和章 (MORITA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒2100843 神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号 昭和電線電纜株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 加藤 雄二 (KATO, Yuji); 〒2290035 神奈川県  
相模原市相生1丁目11番7号 テクノフジ特許事務所 Kanagawa (JP).(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: FIBER OPTICS TRANSMISSION LINE

(54) 発明の名称: 光ファイバ伝送路



A...LIGHT ENTRY

WO 2005/022217 A1

現象が発生して延焼が始まても、その延焼を遮断する。光ファイバ伝送路1には、伝送用のシングルモードファイバ(SMF)2a、2bの間に、グレーデッドインデックスファイバ(GIF)3が挿入されている。GIF3は、モードフィールド径(MFD)が光の入射側から徐々に拡大されるようになっている。MFDは、GIF3の端から4分の1ピッチの場所で、最大値を示す。GIF3aが、光の入射側に配置される。GIF3bは光の出射側に配置される。GIF3aとGIF3bの長さは、いずれも4分の1ピッチである。両者を接続したGIF3の長さは2分の1ピッチである。

(57) 要約: ファイバヒューズ

現象が発生して延焼が始まても、その延焼を遮断する。光ファイバ伝送路1には、伝送用のシングルモードファイバ(SMF)2a、2bの間に、グレーデッドインデックスファイバ(GIF)3が挿入されている。GIF3は、モードフィールド径(MFD)が光の入射側から徐々に拡大されるようになっている。MFDは、GIF3の端から4分の1ピッチの場所で、最大値を示す。GIF3aが、光の入射側に配置される。GIF3bは光の出射側に配置される。GIF3aとGIF3bの長さは、いずれも4分の1ピッチである。両者を接続したGIF3の長さは2分の1ピッチである。



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
-- 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。